

**SMARTHEXA DHW**

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Semboller ve Kısaltmaların Açıklaması</b> ..... | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Operasyon</b> .....                             | <b>5</b>  |
| 2.1      | Kullanım Sıcak Suyu (KSSÇ).....                    | 5         |
| <b>3</b> | <b>Genel Tesisat Gereksinimleri</b> .....          | <b>6</b>  |
| 3.1      | İngiliz ve İrlanda Standartları.....               | 6         |
| 3.2      | Bağlantı Parçaları ve Modifikasyonlar.....         | 7         |
| 3.3      | Bölgesel Isıtma.....                               | 7         |
| 3.4      | Servis.....  | 7         |
| <b>4</b> | <b>Genel Kablolama Gereksinimler</b> .....         | <b>8</b>  |
| 4.1      | Kısa Devre Tehlikesi .....                         | 8         |
| <b>5</b> | <b>Teknik Özellikler</b> .....                     | <b>9</b>  |
| 5.1      | Bileşen Listesi .....                              | 9         |
| 5.2      | Akış Şeması .....                                  | 10        |
| 5.3      | Boyutlar.....                                      | 11        |
| 5.4      | Teknik Veriler .....                               | 12        |
| <b>6</b> | <b>Kurulum</b> .....                               | <b>13</b> |
| 6.1      | Duvara Montaj.....                                 | 14        |
| 6.2      | Sistemi Temizleme.....                             | 14        |
| 6.3      | Kabin Montajı.....                                 | 15        |
| <b>7</b> | <b>Servis</b> .....                                | <b>16</b> |
| 7.1      | HIU'nun Havalandırılması.....                      | 16        |
| 7.2      | Güç Kaynağı.....                                   | 17        |
| 7.2.1    | Bağlantı Kutusu.....                               | 17        |
| 7.2.2    | TT Logic Kutusu.....                               | 18        |
| 7.3      | Arıza Giderme.....                                 | 20        |
| <b>8</b> | <b>WI-FI Kurulumu</b> .....                        | <b>21</b> |

# İçindekiler

|           |                                |           |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| <b>9</b>  | <b>Taytech Ağ Geçidi</b> ..... | <b>24</b> |
| 9.1       | Güvenlik Önlemleri .....       | 24        |
| 9.2       | Kurulum ve Ayarlama .....      | 25        |
| <b>10</b> | <b>Uygunluk Beyanı</b> .....   | <b>31</b> |

# 1 Semboller ve Kısaltmaların Açıklaması

## Semboller



DİKKAT Genel Güvenlik Uyarısı



Phillips Torna vida



DİKKAT Sıcak Yüzey, Yanma Riski



Yalıtımlı düz uçlu Torna vida



DİKKAT Elektrik çarpması tehlikesi



Mümkünse bileşenleri geri dönüştürün



230V Alternatif Akım Gereksinimi



Bileşeni imha et



El aleti gereksinimi



Motorlu alet



Önemli Not



Manuel kullanım için alet gerekmez

## Kısaltmalar

|     |                      |
|-----|----------------------|
| DH  | Bölgesel Isıtma      |
| SH  | Alan Isıtma          |
| DHW | Evsel Sıcak Su       |
| DCW | Evsel Soğuk Su       |
| VAC | Volt Alternatif Akım |
| VDC | Volt Doğru Akım      |
| A   | Amper cinsinden akım |
| N   | 230VAC Nötr          |
| L   | 230 VAC Faz          |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| PE  | Koruyucu Toprak                      |
| °C  | Sıcaklık, santigrat derece cinsinden |
| kPa | Basınç Kilopaskal                    |
| kg  | Kilo cinsinden ağırlık               |
| mm  | Mesafe milimetre cinsinden           |
| PN  | Basınç sınıfı (Bar cinsinden)        |
| “   | İnç cinsinden dış boyutu (ISO 228/1) |
| HIU | Isı Arayüz Ünitesi                   |

## 2 Operasyon

### 2.1 Kullanım Sıcak Suyu (KSSÇ)

HIU, tek cidarlı plakalı ısı eşanjörleri ile donatılmıştır. Isı eşanjörü, ısı dağıtım sisteminden gelen ısıyı kullanım sıcak suyuna aktarır. Üniteye elektronik kontrolör, elektronik kontrol vanaları, sıcaklık sensörleri ve akış sensörü ile birlikte sıcak suyun sıcaklığını ayar noktasına (varsayılan 55°C) ayarlar.

Ünite, kullanım sıcak suyu sıcak tutma moduna sahiptir. Bu modda, ısı eşanjörü son sıcak su çekiminden sonra bir saat boyunca sıcaklıkta tutulur. 1 saatlik hareketsizlikten sonra, enerji tüketimini en aza indirmek için sıcaklığın düşmesine izin verilir. Bu modda, ısı eşanjörleri daha hızlı sıcak su temini için sürekli sıcak tutulur. Lejyonella üremesini önlemek için ısı eşanjörü her 24 saatte bir en az 30 dakika boyunca 60°C'ye ısıtılır.



#### **DİKKAT! Sıcak Su**

Sıcak su sıcaklığı 55°C'ye ayarlanmıştır (varsayılan değer). Musluk açıkken elektrik kesintisi olursa, ünite kullanım sıcak suyu sıcaklığını düzenlemeyi durdurur. Bu durum, kullanım sıcak suyu sıcaklığının ayar noktasından daha yüksek veya daha düşük olmasına neden olabilir. Sıcak su yanıklara neden olabilir.

## 3 Genel Tesisat Gereksinimleri

### Yeni Sistem Kurulumları

Yeni inşa edilen bir yapıda tamamen yeni bir ısıtma sistemi kurulması veya mevcut bir yapıda ilk kez kurulum yapılması durumunda, ısıtma sistemi yürürlükteki bina yönetmelikleri Bölüm L1a gerekliliklerine uygun olmalıdır. Konut tipi ısıtma sistemlerinde, enerji verimliliğini artırmak amacıyla en az iki ayrı ısıtma bölgesi oluşturulması önerilir. Her bir ısıtma bölgesi, bağımsız bir oda termostatu ve ilgili bölge kontrol elemanları aracılığıyla kontrol edilmelidir.

Açık planlı ve tek hacimli yaşam alanlarında, yaşam alanının toplam kullanılabilir alanın %70'inden fazlasını kapsaması durumunda, sistem tek bir ısıtma bölgesi olarak kontrol edilebilir. Bölgesel kontrol yaklaşımı, kullanıcı konforunu artırırken enerji tüketiminin etkin şekilde yönetilmesine katkı sağlar.

### Mevcut Kurulumlar

Mevcut bir sistemde kazan değişimi yaparken, yönetmelikler üst kat ve alt katın ayrı ayrı bölgelere ayrılmasını gerektirmez ve yönetmeliklere uyum, tek bir oda termostatu veya programlanabilir oda termostatu ile sağlanabilir. Ancak, banyolar ve termostatın bulunduğu oda hariç tüm odalara TRV'lerin takılması önerilir.

### 3.1 İngiliz ve İrlanda Standardı

Özel bir talimat verilmediği durumlarda, ilgili İngiliz ve/veya İrlanda Standart Uygulama Kurallarına başvurulmalıdır.

|          |  |
|----------|--|
| BS7074:1 | Evsel ve sıcak su temini için uygulama kuralları             |
| EN12928  | Evsel binalar için alan ısıtma                               |
| BS7593   | Evsel sıcak su ve alan ısıtma sistemlerinde suyun arıtılması |
| ECTI     | Elektrik tesisatları için ulusal kurallar                    |

Kurulum sırasında aşağıdaki koşulları göz önünde bulundurun:

- Isı İstasyon Ünitesi, 90°C sıcaklığa kadar kapalı ısıtma sistemleriyle kullanılabilir.
- Isı İstasyon Ünitesi, donma tehlikesi olmayan bir alanda saklanmalı ve kurulmalıdır.
- Isı İstasyon Ünitesi doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +5°C ile +40°C arasında olmalıdır.
- Nem oranı %20 ile %80 arasında olmalıdır. ,
- Isı İstasyon Ünitesi'daki ve Isı İstasyon Ünitesi'a bağlı bileşenlerin sıcaklıkları yüksek seviyelere ulaşabilir.
- Temas halinde yanıklara neden olabilir.

İçme suyu: İkincil evsel su sisteminin bir parçası olarak kullanılan tüm contalar, bağlantılar ve bileşimler (akı ve lehim dahil) ve bileşenler WRAS tarafından onaylanmış olmalıdır.

Merkezi Isıtma Su: Merkezi ısıtma sistemini doldurmak için yapay olarak yumuşatılmış su kullanılmamalıdır.

## 3 Genel Tesisat Gereksinimleri

### 3.2 Montaj ve Modifikasyonlar

Cihazın ve cihazdaki tüm kontrollerin montajı yalnızca yetkili bir mühendis tarafından yapılabilir. Cihazın veya ilgili bileşenlerin ve sistemlerin yanlış kullanımı veya yetkisiz modifikasyonları garantiyi geçersiz kılabilir ve ciddi yaralanmalara hatta ölüme neden olabilir. Üretici, yasal haklar hariç olmak üzere, bu tür eylemlerden kaynaklanan hiçbir sorumluluk kabul etmez.

### 3.3 Bölgesel Isıtma



#### DİKKAT!

Ünite içindeki ve üniteye bağlı bileşenler, borular ve radyatörler sıcak olabilir. Isı arayüz ünitesi, 90°C'ye kadar merkezi ısıtma sistemleri ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Isı İstasyon Ünitesi'daki borular ve bileşenler ile alan ısıtma tesisatındaki borular ve radyatörler bu sıcaklıklara ulaşabilir. Temas halinde yanıklara neden olabilir.

Kurulum sırasında aşağıdaki koşulları göz önünde bulundurun:

- Bölgesel ısıtma şebekesi tarafından sağlanan maksimum basınç 16 bar'dır.
- Bölgesel ısıtma şebekesi tarafından sağlanan maksimum diferansiyel basınç 450 kPa'dır.
- Bölgesel ısıtma şebekesi tarafından sağlanan maksimum sıcaklık 90°C'dir. Minimum besleme sıcaklığı ayar noktası Kullanım Sıcak Suyu+ 5°C olarak ayarlanmıştır.

### 3.4 Servis

Son kullanıcıya, sistemi her yıl yetkili bir mühendis tarafından bakımdan geçirmesi tavsiye edilmelidir. Onaylı mühendislerin listesi için tedarikçinize başvurun. Cihazın ekonomik, güvenli ve güvenilir çalışmasını sağlamak için onaylı yedek parçalar kullanılmalıdır. Servis mühendisi, her servis işleminden sonra Servis Kaydı'nı doldurmalıdır.

## 4 Genel Kablolama Gereksinimleri

Bu talimatlar yalnızca Birleşik Krallık ve İrlanda'da geçerlidir ve yasal yükümlülükler hariç olmak üzere uyulması zorunludur. Bu talimatları desteklemek için bileşenlere özgü elektriksel bilgiler de sağlanabilir.

**CİHAZLARIN DOĞRU ŞEKİLDE KURULMAMASI CEZAI İŞLEMLE SONUÇLANABİLİR.**



### DİKKAT!

Herhangi bir çalışmaya başlamadan önce şebeke beslemesini izole edin ve ilgili tüm güvenlik önlemlerine uyun. Isı İstasyon Ünitesi elektrikli bileşenler (230VAC) kullanır. Bu bileşenler her zaman kuru kalmalıdır. Bu bileşenlere dokunmak elektrik çarpmasına, yanığa veya elektrikle ölümüne neden olabilir.

Isı İstasyon Ünitesi, 230VAC tesisatına kalıcı olarak bağlandığında, tesisata bağlantıyı kesmek için bir anahtar veya devre kesici dahil edilmelidir. Anahtar veya devre kesici, cihazın yanında uygun bir yere yerleştirilmeli ve kolayca ulaşılabilir olmalıdır. Anahtar veya devre kesici, ekipmanın bağlantısını kesen cihaz olarak işaretlenmelidir.

### 4.1 Kısa Devre Tehlikesi

Kabloları bağlarken, hiçbir kablo parçasının kontrol panelinin içine düşmediğinden emin olun. Aksi belirtilmedikçe, tüm Isı İstasyon Üniteleri 3 Amper sigortalı 230V 50Hz şebeke kaynağına bağlanmalıdır. Isı istasyon ünitesi kontrol paneli ile tüm elektrik bağlantıları aşağıdaki gibi açıkça işaretlenmiştir:

L = Faz 230V

N = Nötr

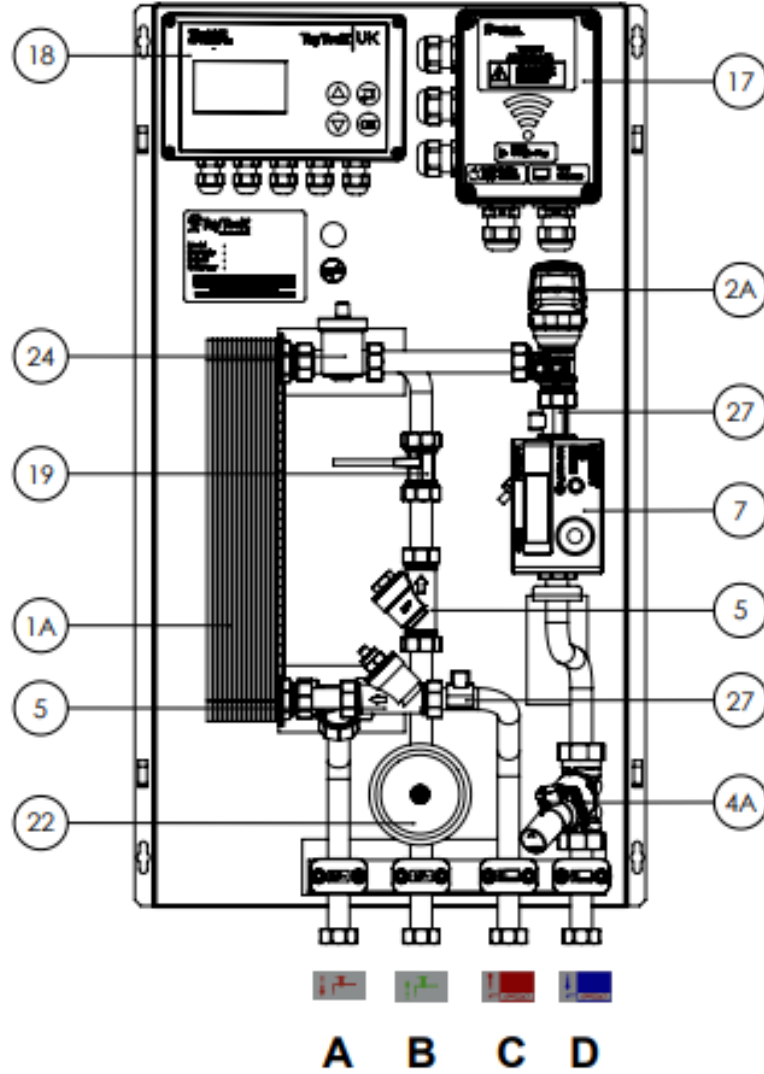
E = Toprak

PE = Koruyucu Toprak

Ek ana kablo, mevcut I.E.E. kablolama yönetmeliklerine tam olarak uygun olmalıdır. Minimum 1,5 mm<sup>2</sup> kesitli olmalı ve minimum 90°C sıcaklığa dayanabilmelidir.

# 5 Teknik Özellikler

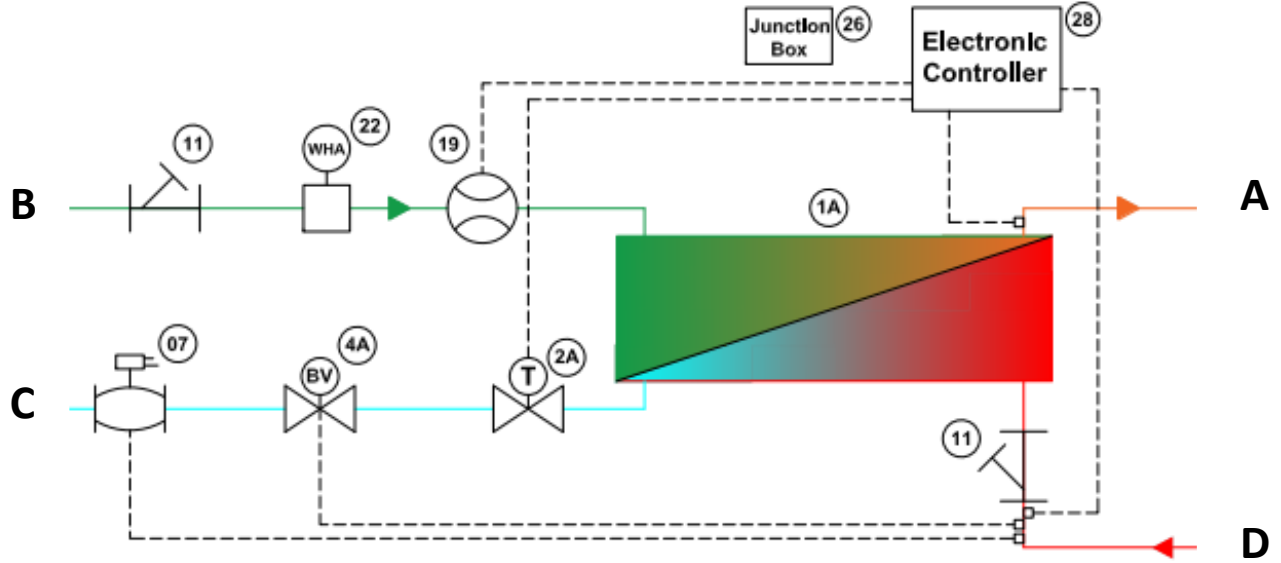
## 5.1 Bileşen Listesi



- 1A Kullanım Sıcak Su Isı Değişirici
- 2A Kullanım Sıcak Su Sıcaklık Kontrol Vanası
- 4A Fark Basınç Vanası
- 5 Bölgesel Isıtma Süzgeci
- 7 Isı Ölçer
- 9 Alan Isıtma Sirkülasyon Pompası
- 19 Akış Sensörü
- 22 Su Darbe Önleyici
- 24 Hava Purjörü (Otomatik)

- 17 Akış Sensörü
- 22 Su Darbe Önleyici
- 24 Hava Purjörü (Otomatik)
- 17 Bağlantı Kutusu
- 27.1 Kullanım Sıcak Su Sıcaklık Sensörü
- 27.2 Kullanım Sıcak Su Dönüş Sıcaklığı Sensörü
- 27.3 Bölgesel Isıtma Sıcaklık Sensörü
- 27.4 Alan Isıtma Dönüş Sıcaklığı Sensörü
- 27.5 Alan Isıtma Sıcaklık Sensörü
- 18 TT LogicBOX Kontrol Kutusu

## 5.2 Akış Şeması

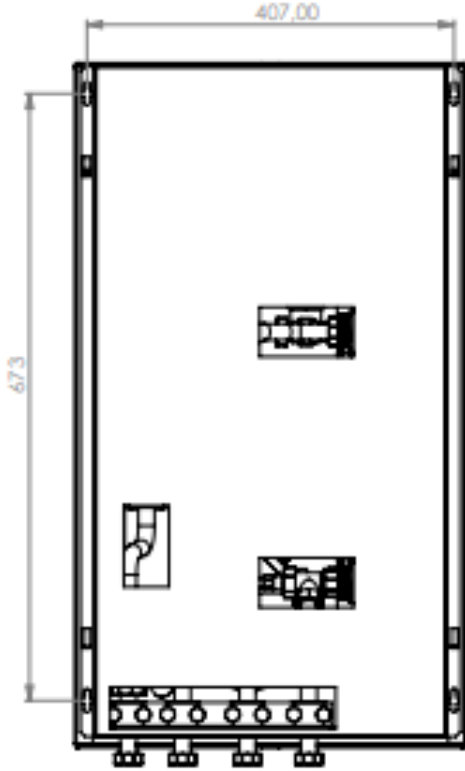


- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| A — KSSÇ | — | Kullanım Sıcak Su Çıkış |
| B — SSG  | — | Soğuk Su Giriş          |
| C — KD   | — | Kazan Giriş             |
| D — KG   | — | Kazan Dönüş             |

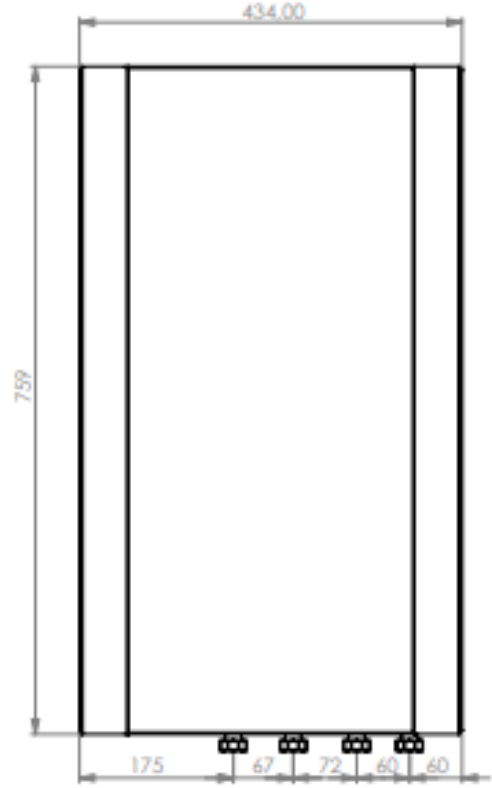
# 5 Teknik Özellikler

## 5.3 Boyutlar

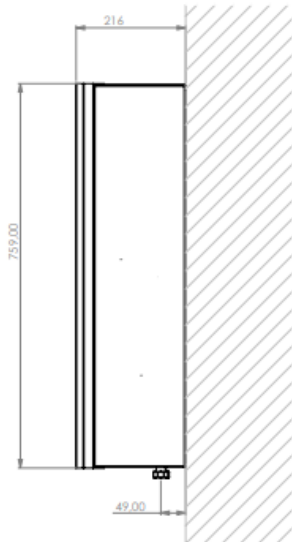
Arka Görünüm



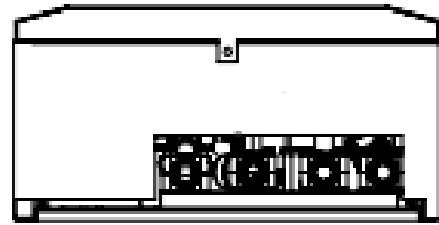
Önden Görünüm



Duvara Montaj Görünümü



Alt Görünüm



# 5 Teknik Özellikler

## 5.4 Teknik Veriler

| Açıklama  | Veri  |
|---|---|
| Nominal birincil besleme sıcaklığı                            | 70°C  |
| Maksimum birincil besleme sıcaklığı                           | 85°C  |
| Minimum birincil besleme sıcaklığı                            | 55°C *  |
| Nominal Kullanım Sıcak Suyu besleme sıcaklığı                 | 55°C  |
| Kullanım Sıcak Suyu Ayar Aralığı                              | 45°C to 60°C  |
| Dönüş Sıcaklığı Sınır Aralığı                                 | 35°C to 65°C  |
| Merkezi Isıtma Sınır Aralığı                                  | 30°C to 80°C  |
| Birincil bağlantılar  | Dişi / 18mm   |
| Şebeke ve Kullanım Sıcak Suyu bağlantıları                    | Dişi / 18mm   |
| Merkezi ısıtma bağlantıları                                   | Dişi / 18mm   |
| Basınç tahliyesi  | 15mm  |
| Maksimum birincil diferansiyel basınç (dP regülatörü olmadan) | 450 kPa   |
| Basınç sınıfı Kazan Hattı devresi                             | PN16  |
| Basınç sınıfı Merkezi Isıtma devresi (3 bar emniyet valfi)    | PN10  |
| Basınç sınıfı Kullanım Sıcak Suyu devresi                     | PN10  |
| Merkezi Isıtma Maksimum çalışma basıncı                       | 2.5 Bar   |
| Gövde genişliği   | 434mm   |
| Gövde yüksekliği  | 759mm   |
| Muhafaza derinliği  | 216mm   |
| Gövde Malzemesi   | Yalıtımlı metal kasa  |
| Ağırlık   | 21  |
| Elektrik besleme bilgileri                                    | 230V 50Hz   |
| Sigorta değerleri   | 3 Amp   |
| Sensör Kullanım Sıcak Suyu                                    | NTC 10k ohm @ 25°C  |
| Fonksiyonlar  | Keep Warm<br>Lejyonella<br>Pompa Egzersizi<br>Vana Egzersizi<br>Ön Ödeme Kapatma<br>Sıcak Su Önceliği<br>Birincil Dönüş Sıcaklığı |

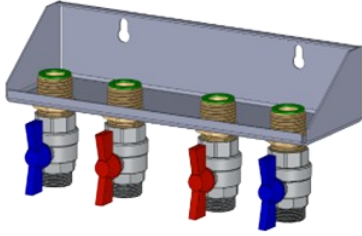
\* Gerekli minimum kazan hattı besleme sıcaklığı, Kullanım Sıcak suyu ayar noktası + 5°C ve minimum 55°C'dir.

\*\* Ünite ağırlığı, üniteye entegre edilen isteğe bağlı bileşenlere bağlı olarak değişebilir.

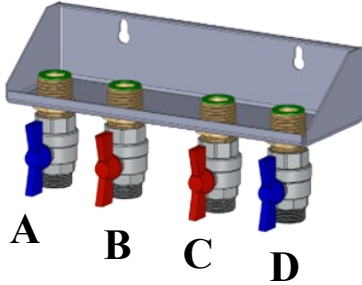
## 6 Kurulumlar



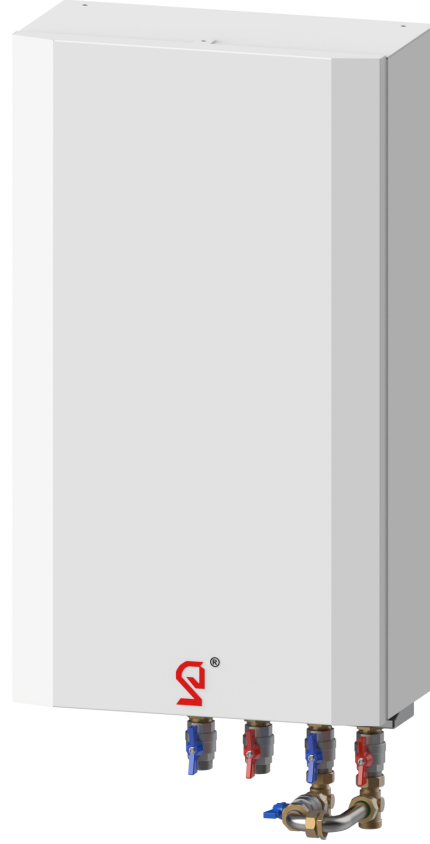
### Gerekli Ek Ögeler



### Bağlantılar



- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| A — KSSÇ | — | Kullanım Sıcak Su Çıkış |
| B — SSG  | — | Soğuk Su Giriş          |
| C — KD   | — | Kazan Giriş             |
| D — KG   | — | Kazan Dönüş             |



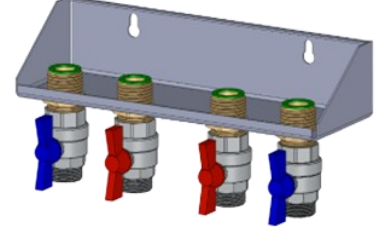
## 6 Kurulumlar

### 6.1 Duvara Montaj

Duvar, Isı İstasyon Ünitesi'ni destekleyecek kadar sağlam olmalıdır. Duvar alçıpan yapıysa, Isı İstasyon Ünitesi'ni tutacak kadar sağlam bir yapıya sahip bir levha (örneğin, en az 18 mm kalınlığında kontrplak) takıldığından emin olun. 4 mm matkap ucu kullanın (duvar dübelleri için en az 40mm derinlik).

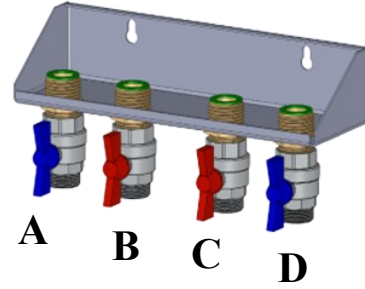
Duvar beton veya tuğla yapıysa, 10 mm'lik matkap ucu kullanın (duvar dübelleri için en az 60 mm derinlik).

PPB (Ön Tesisat Braketleri) 2 sabitleme vidası, Isı İstasyon Ünitesi'ni ise 4 sabitleme vidası gerektirir.



### 6.2 Sistemi Temizle

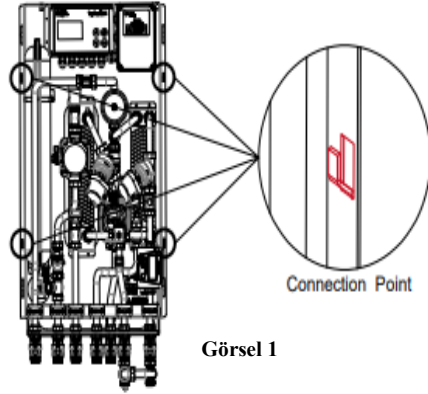
Isı İstasyon Ünitesi'ni monte etmeden ve PPB'ye bağlamadan önce, bağlanacak tüm borular iyice temizlenmeli ve yıkanmalıdır. Isı eşanjörlerinin dar kanallarında birikebilecek herhangi bir kalıntı veya akı, montajdan sonra çıkarılması zor olacaktır. Kalan kalıntılar ve akı, ciddi korozyon sorunlarına neden olabileceği gibi, akışı kısıtlayarak Isı İstasyon Ünitesi'ni verimliliğini de düşürebilir. Yıkama baypasını (isteğe bağlı aksesuar) kullanın ve PPB'ye (C-D) bağlayın.



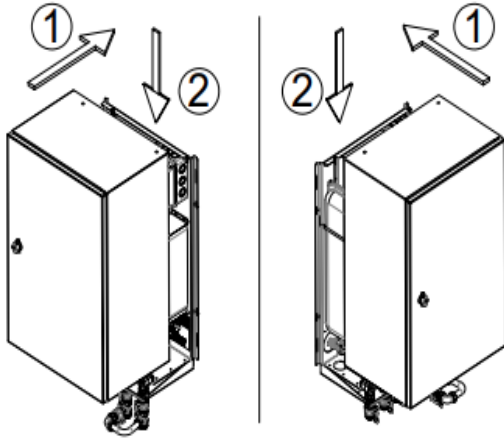
## 6 Kurulumlar

### 6.3 Kabin Montajı

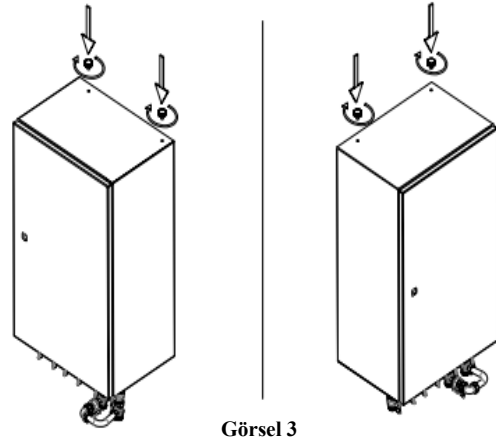
Bağlantı noktası ezilmemeli veya bükülmemelidir. Bağlantı noktaları ezilmiş veya bükülmüşse, bir tornavida ile sabitleyin.



Isı İstasyon Ünitesi Kabini 2 adımda kurulur. (Şekil 2)



Siyah başlı cıvatalar takılmıştır. (Şekil 3)



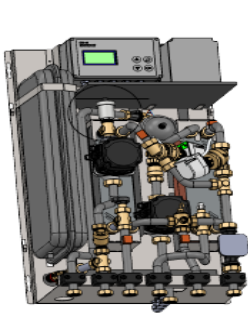
## 7 Servis

### 7.1 HIU'nun Havalandırılması

Merkezi Isıtma Sistemi'nin tam işlevselliğini sağlamak için sistemdeki tüm hava boşaltılmalıdır. Hava tahliyesi manuel veya otomatik olarak yapılabilir. Ayrıca, tüm havanın boşaltıldığından emin olmak için tüm SH devreleri de boşaltılmalıdır.

#### DİKKAT!

Isı İstasyonu'nu kullanırken lütfen dikkatli olun. Parçalar ve bileşenler sıcak veya elektrik yüklü olabilir. Temas halinde şok, yanık veya elektrik çarpması meydana gelebilir.



Hızlı doldurma seçeneği:

Sistemi doldururken otomatik hava tahliye vanasının kırmızı kolunu saat yönünün tersine çevirin. Devreye alın: sirkülasyon pompasını çalıştırın ve tüm hava giderilene kadar çalıştırın. Doldurma devresini izole edin, pompa ayarını yeniden yapın ve otomatik hava tahliye vanasını saat yönünde çevirerek kapatın.

### 7.2 Güç Kaynağı

#### 7.2.1 Bağlantı Kutusu

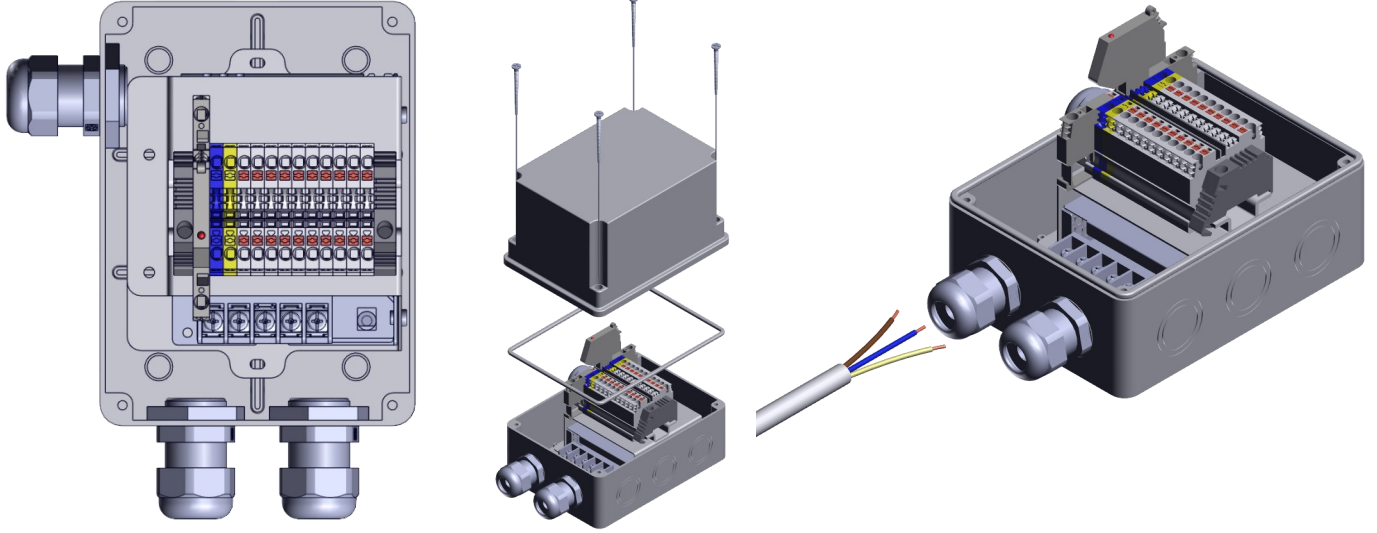


Isı İstasyon Ünitesi, 230 VAC güç kaynağını 24 VDC'ye dönüştüren ve donanımlı merkezi ısıtma pompasını ve isteğe bağlı DHW pompasını çalıştıran bir elektrik bağlantı kutusu ile donatılmıştır. Ayrıca ünitenin sigortasını da barındırır.

#### DİKKAT!

Isı İstasyon Ünitesi elektrikli bileşenler (230VAC) kullanır. Bu bileşenlere dokunmak elektrik çarpmasına, yanığa veya elektrikle ölümüne neden olabilir. Muhafaza, yalnızca yetkili personel tarafından güç kaynağı kesildiğinde açılmalıdır.

## 7.2 Güç Kaynağı

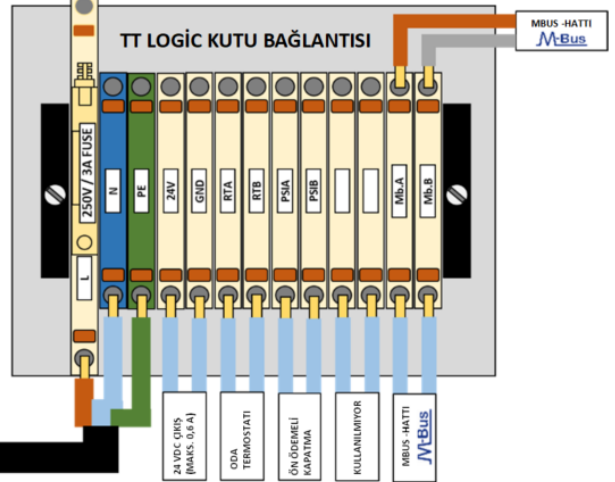
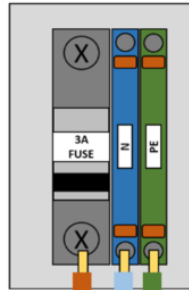


### \*Önerilen Sigorta Tipi

5X20MM FUSE CAM 3A 250VAC



ENERJİ  
PANELİ



SAHA BAĞLANTI NOKTASI

### Önerilen Saha Bağlantı Kabloları

PCV yalıtımlı esnek güç çok damarlı kablo

**Güç Kaynağı Kablosu:** minimum 3x0,75 mm<sup>2</sup>

**Diğer Kablolar:** 2x0,50 mm<sup>2</sup>



## 7.2 Güç Kaynağı

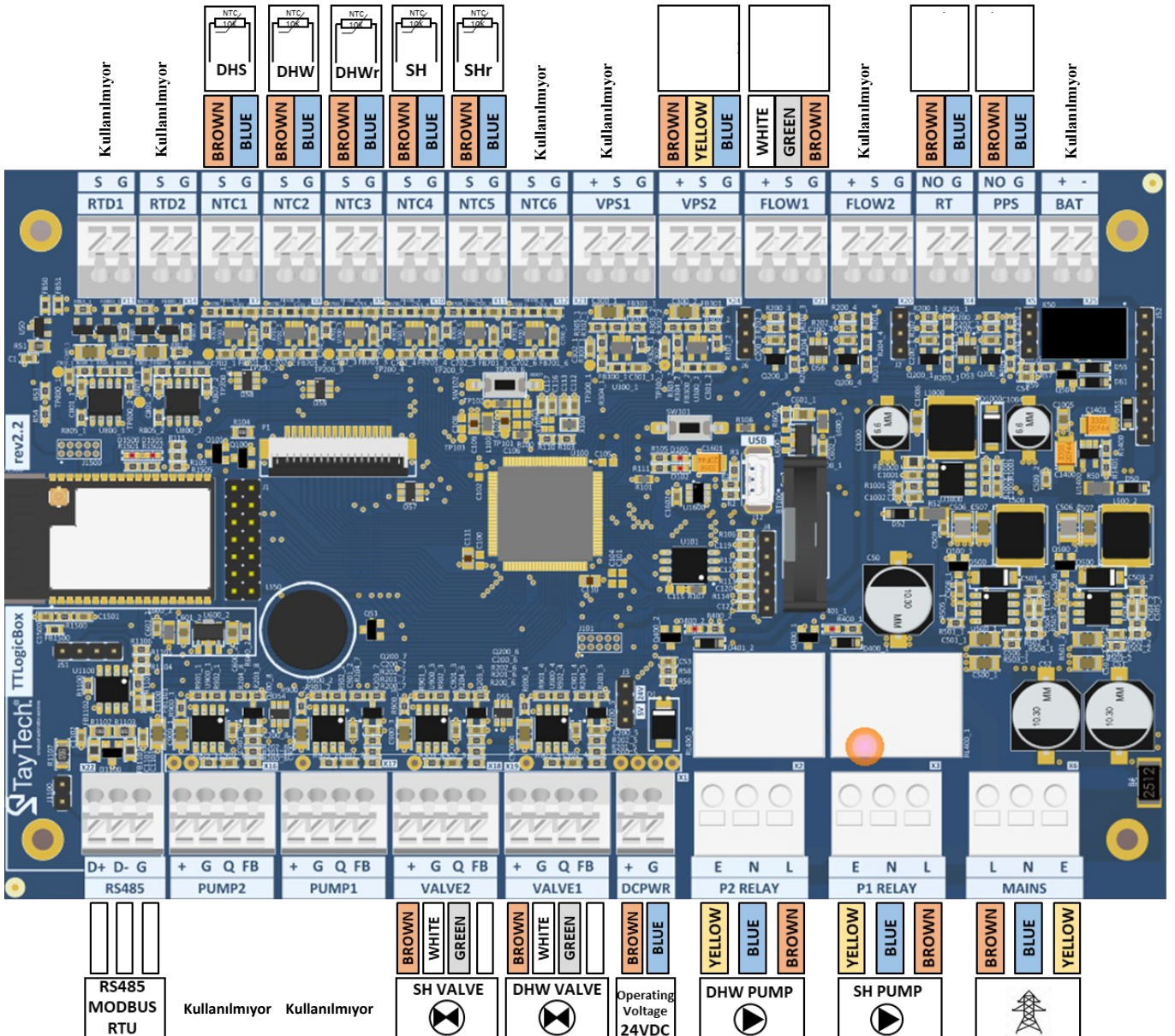
### 7.2.2 TT Logic Box



Isı istasyon ünitesi, 230 VAC güç kaynağını 24 VDC'ye dönüştüren ve donanımlı merkezi ısıtma pompasını ve isteğe bağlı kullanım sıcak su hattı pompasını çalıştıran bir elektrik bağlantı kutusu ile donatılmıştır. Ayrıca ünitenin sigortasını da barındırır.

#### DİKKAT!

Isı istasyon ünitesi, elektrikli bileşenler (230 VAC ve 24 VDC) kullanır. Bu bileşenlere dokunmak elektrik çarpmasına, yanığa veya elektrikle ölüme neden olabilir. Muhafaza, yalnızca yetkili personel tarafından güç kaynağı kesildiğinde açılmalıdır.



## 7.2 Güç Kaynağı

### 7.2.2 TT Logic Box

| Açıklama                                       | Kablo Etiketi | Kart Sembolü | Kablo Renkleri                     | Panel Giriş Rakoru |
|--|---------------|--------------|------------------------------------|--------------------|
| Kullanılmıyor                                  |               | RTD1         | S<br>G                             |                    |
| Kullanılmıyor                                  |               | RTD2         | S<br>G                             |                    |
| Kazan Giriş Hattı Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü  | DHS           | NTC1         | S Kahverengi<br>G Mavi             | 1                  |
| Kullanım Sıcak Su Hattı Gidiş Suyu             | DHW           | NTC2         | S Kahverengi<br>G Mavi             | 2                  |
| Kullanım Sıcak Su Hattı Dönüş Sıcaklık Sensörü | DHWr          | NTC3         | S Kahverengi<br>G Mavi             | 2                  |
| Isıtma Hattı Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü       | SH            | NTC4         | S Kahverengi<br>G Mavi             | 2                  |
| Isıtma Hattı Dönüş Suyu Sıcaklık Sensörü       | SHr           | NTC5         | S Kahverengi<br>G Mavi             | 3                  |
| Kullanılmıyor                                  |               | NTC6         | S<br>G                             |                    |
| Kullanılmıyor                                  |               | VSP1         | +<br>S<br>G                        |                    |
| Isıtma Hattı Basınç Sensörü                    | PS            | VSP2         | + Kahverengi<br>S Sarı<br>G Mavi   | 3                  |
| Kullanım Sıcak Su Akış Sensörü                 | FS            | FLOW1        | + Beyaz<br>S Yeşil<br>G Kahverengi | 3                  |
| Kullanılmıyor                                  |               | FLOW2        | +<br>S<br>G                        |                    |
| Oda Termostat Kontak                           | RT            | RT           | NO Kahverengi<br>G Mavi            | 4                  |
| Ön Ödemeli Kapatma Kontak                      | PP            | PPS          | NO Kahverengi<br>G Mavi            | 4                  |
| Kullanılmıyor                                  |               | BAT          | +<br>-                             |                    |

| Açıklama                               | Kablo Etiketi | Kart Sembolü | Kablo Renkleri                             | Panel Giriş Rakoru |
|--|---------------|--------------|--|--------------------|
| Modbus RTU                             |               | RS485        | D+<br>D-<br>G                              |                    |
| Kullanılmıyor                          |               | PUMP2        | +<br>G<br>Q<br>FB                          |                    |
| Kullanılmıyor                          |               | PUMP1        | +<br>G<br>Q<br>FB                          |                    |
| Isıtma Hattı Kontrol Vanası            | SPv           | VALVE2       | + Kahverengi<br>G Beyaz<br>Q Yeşil<br>FB - | 1                  |
| Kullanım Sıcak Su Hattı Kontrol Vanası | DHWv          | VALVE1       | + Kahverengi<br>G Beyaz<br>Q Yeşil<br>FB - | 1                  |
| Çalışma Voltajı                        | 24V DC        | DPCWR        | + Kahverengi<br>G Mavi                     | 4                  |
| Kullanım Sıcak Su Hattı                | DHW PUMP      | P2 RELAY     | E Sarı<br>N Mavi<br>L Kahverengi           | 5                  |
| Isıtma Hattı Resirkülasyon Pompası     | SH PUMP       | P1 RELAY     | E Sarı<br>N Mavi<br>L Kahverengi           | 5                  |
| Şebeke Voltajı                         | 230VAC        | MAINS        | L Kahverengi<br>N Mavi<br>E Sarı           | 5                  |

## 7.3 Arıza Giderme

| ŞİKAYET  | NEDEN  | ÇÖZÜM   |
|--|--|---|
| Sızıntı - Sabit ray üzerindeki tüm vanaları kapatın ve ana besleme vanasını kapatın. |  |   |
| Bağlantı somunu sızdırıyor   | 1-Bağlantı somunu gevşek<br>2-Conta eksik  | 1-Sıcaklık sensörünü değiştirin<br>2-Sıcaklık sensörünü değiştirin  |
| Diğer bileşenler/borular sızıntı yapıyor   | Bileşen / boru hasarlı.  | Bileşeni / boruyu değiştirin.   |
| Sıcak musluk suyu ısınmıyor  | Musluk akış hızı çok düşük, minimum 1/7 dakika değerine ulaşılmadı.                  | Musluğu daha fazla açarak debiyi en az 2 L/dk'ya çıkarın.   |
|  | Sensörler bağlı değil/kötü temas   | Kablo bağlantılarını kontrol edin ve sensörleri doğru şekilde bağlayın, ardından elektronik sistemi yeniden başlatın. |
|  | Sensör(ler) arızalı  | Kırık sensörü değiştirin ve elektronik sistemi yeniden başlatın.  |
|  | Elektronik kablolar veya elektronik aksamda olası arıza                              | Tedarikçinizle iletişime geçin.   |
|  | Besleme ve geri dönüş vanaları kapalıdır.  | Besleme ve dönüş vanalarını açın.   |
|  | Kazan hattı sisteminin basıncı veya sıcaklığı teknik özelliklere uygun değil         | Kazan hattı sisteminin sıcaklığını ve basıncını kontrol edin.   |
|  | Filtre tıkanmış  | Filtreyi kontrol edin ve temizleyin.  |
|  | Kullanım sıcak suyu ısı eşanjörü tıkanmış  | Kullanım sıcak suyu ısı eşanjörünü değiştirin.  |
|  | Kontrol vanasında olası arıza  | Kontrol vanasını değiştirin.  |
|  | Sigorta atmış  | Kısa devre sorunları olup olmadığını kontrol edin ve sigortayı (3A) değiştirin.                                       |
|  | Opsiyonel kullanım sıcak suyu sirkülasyon pompası ünitesinin güç kablosu bağlı değil | Opsiyonel kullanım sıcak suyu sirkülasyon pompası ünitesinin güç kablosunu bağlayın.                                  |
|  | Opsiyonel DHW sirkülasyon pompası arızalı veya sıkışmış                              | DHW sirkülasyon pompası ünitesini değiştirin.   |
| Elektronik arıza   | Tedarikçinizle iletişime geçin.  |   |
| <b>KABİN DÜZGÜN KAPANIYOR MU?</b>  |  |   |
| Kabin düzgün kapanmıyor  | Ünite ve kabin arasında sıkışmış kablolar  | Kabloları herhangi bir engelden uzak tutun  |
|  | Isı ölçer muhafazanın yolunu engelliyor  | Isı sayacını doğru şekilde bağlayın   |
|  | Elektronik parçalar doğru şekilde yerleştirilmemiş                                   | Elektronik cihazları doğru şekilde yerleştirin  |

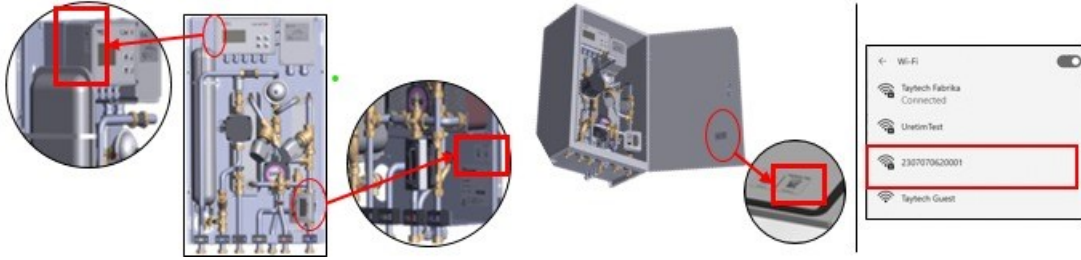
# 8 WI-FI Yapılandırması

## 8.1 WI-FI Kurulumu

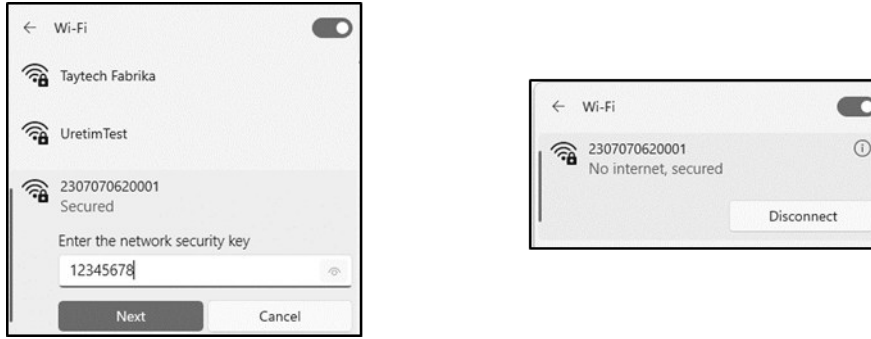
Son kullanıcı, uygulama talimatlarını kullanarak TTLogicBox'ı WiFi'ye bağlayabilir.

TTLogicBox bir erişim noktasına bağlanmadığında, kendi seri numarasıyla bir erişim noktası olarak yayın yapar. Bağlanmak için erişim noktası ayarlarını yapılandırmak için, kişisel bilgisayarınızda veya mobil cihazınızda bu TTLogicBox erişim noktasına bağlanmanız gerekir.

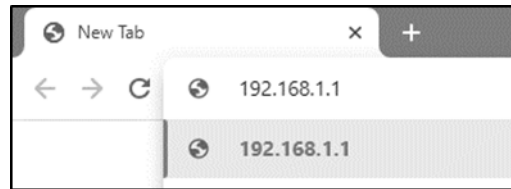
\* TTLogicBox'ın seri numarasını HIU'nun kabin kapısının içindeki etiketten veya TTLogic Box'ın yakınından bulabilirsiniz.



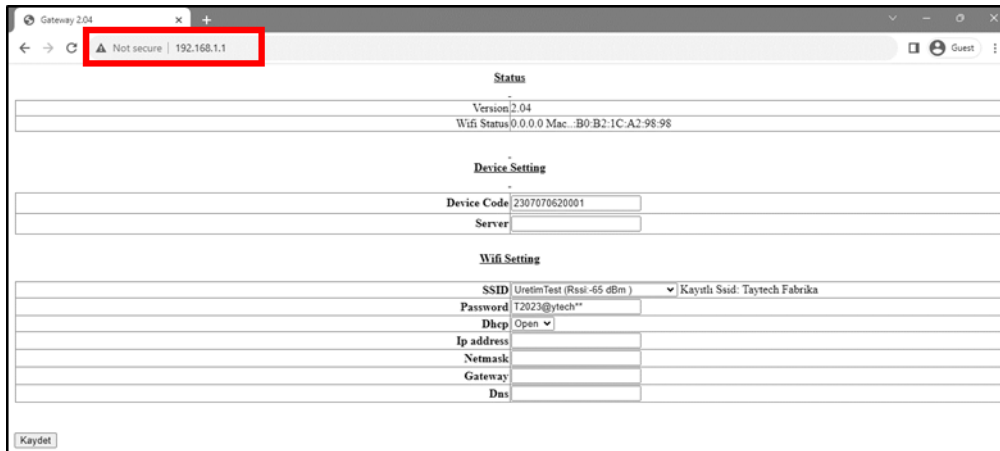
TTLogicBox'ın WiFi şifresi "12345678" olarak girilir.



<http://192.168.1.1/> adresini web tarayıcısına girin.



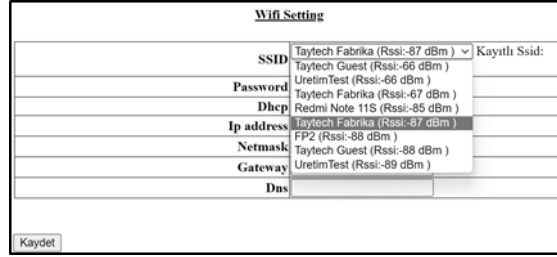
TTLogicBox Web Yapılandırma Arayüzü açılacaktır.



# 8 WI-FI Yapılandırması

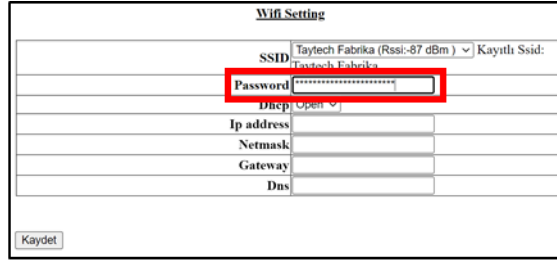
## 8.1 WI-FI Kurulumu

“Wifi Ayarları” bölümünde “SSID” seçeneğine tıklayarak WIFI ağını seçin.



The screenshot shows the 'Wifi Setting' interface. A dropdown menu is open for the 'SSID' field, displaying several options with their respective RSSI values: 'Taytech Fabrika (Rssi:-87 dBm)', 'Taytech Guest (Rssi:-66 dBm)', 'UretimTest (Rssi:-66 dBm)', 'Taytech Fabrika (Rssi:-67 dBm)', 'Redmi Note 11S (Rssi:-85 dBm)', 'Taytech Fabrika (Rssi:-87 dBm)', 'FP2 (Rssi:-88 dBm)', 'Taytech Guest (Rssi:-88 dBm)', and 'UretimTest (Rssi:-89 dBm)'. The 'Taytech Fabrika (Rssi:-87 dBm)' option is highlighted. Other fields like Password, Dhcp, Ip address, Netmask, Gateway, and Dns are visible but not selected.

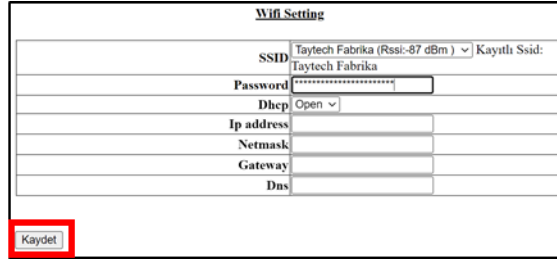
WiFi ağına şifresini girin.



The screenshot shows the 'Wifi Setting' interface. The 'Password' field is highlighted with a red box, indicating where the user should enter the WiFi password. The SSID dropdown is still open, showing the same options as in the previous screenshot.

Ardından “Kaydet” düğmesine basın ve sekme kapatın.

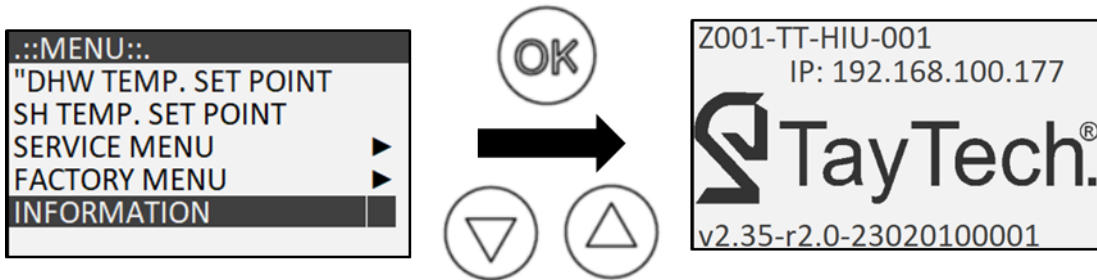
\* Sekmeyi kapatmadan önce yarım dakika beklemeniz önerilir.



The screenshot shows the 'Wifi Setting' interface. The 'Kaydet' button at the bottom left is highlighted with a red box, indicating where the user should click to save the settings.

“MENU” ekranına girmek için ‘OK’ düğmesine basın. Aşağı ok düğmesini kullanarak ekranda “Information” mesajı görünür.

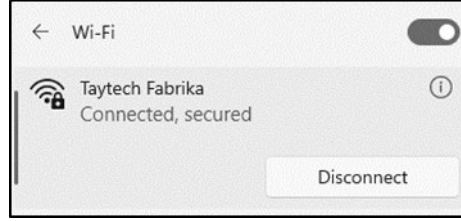
Ekranda bir IP adresi görürseniz, TTLogic Box kişisel WIFI ağınıza başarıyla bağlanmıştır.



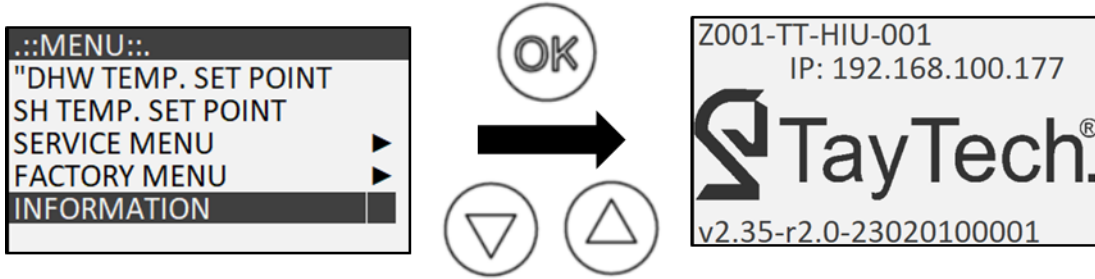
# 8 WI-FI Yapılandırması

## 8.2 WI-FI Bağlantı Kontrolü

TTLogicBox'ın kablosuz ağınıza başarıyla bağlandığını doğrulamak için, bilgisayarınız veya mobil cihazınızın TTLogicBox ile aynı kablosuz ağa bağlı olması gerekir.



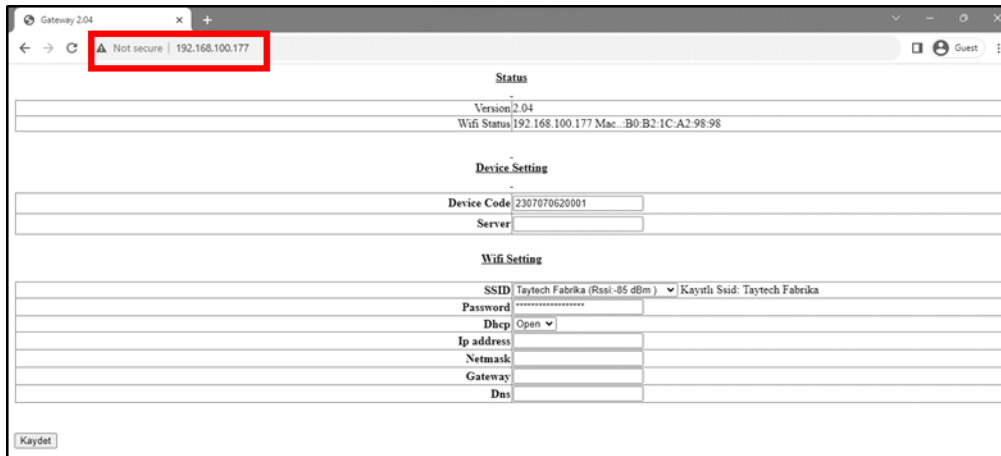
“MENU” ekranına girmek için ‘OK’ düğmesine basın. Aşağı ok düğmesini kullanarak ekranda “Information” mesajı görünür.



Tarayıcınızdan, “Information” ekranındaki IP adresini kullanarak **TTLogicBox Web Yapılandırma Arayüzüne** bağlanın.



TTLogicBox Web Yapılandırma Arayüzüne tekrar bağlanabildiyseniz, ağ bağlantınız başarılı olmuştur.



# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.1 Güvenlik Önlemleri

Taytech Gateway'i kullanırken güvenlik en önemli önceliktir. Kazaları, yaralanmaları veya ürüne zarar gelmesini önlemek için lütfen aşağıdaki güvenlik önlemlerini okuyun ve anlayın.

### Genel Güvenlik Talimatları

#### 1. Kılavuzu Okuyun

Ürünü kullanmadan önce, özelliklerini, çalışmasını ve güvenlik talimatlarını anlamak için bu kılavuzu iyice okuyun.

#### 2. Talimatları Takip Edin

Güvenli ve doğru çalışmayı sağlamak için daima bu kılavuzdaki talimatlara ve uyarılara uyun.

#### 3. Çocuklardan Uzak Tutun

Bu ürün çocuklar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocukların ürüne ve aksesuarlarına erişemediğinden emin olun.

#### 4. Suya Maruz Bırakmayın

Ürün, ıslak ortamlar için özel olarak tasarlanmamışsa, suya, yağmura veya neme maruz bırakmayın. Suya maruz kalmak elektrik çarpmasına neden olabilir veya ürünü zarar görebilir.

#### 5. Doğru Güç Kaynağı Kullanın

Güç kaynağı voltajının ürün etiketinde belirtilen özelliklere uygun olduğundan emin olun. Yanlış güç kaynağı kullanılması yangına, elektrik çarpmasına veya ürün hasarına neden olabilir.

#### 6. Kullanmadığınızda Fişi Çekin

Ürün uzun süre kullanılmayacaksa, güç dalgalanmaları veya elektrik fırtınalarından kaynaklanan hasarı önlemek için güç kaynağından fişini çekin.

#### 7. Prizleri Aşırı Yüklemeyin

Elektrik prizlerini veya uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin, aksi takdirde yangın veya elektrik çarpması meydana gelebilir.

#### 8. Dikkatli Kullan

Ürünü düşürmeyin veya vurmeyin, fiziksel darbe iç bileşenlere zarar verebilir veya performansı etkileyebilir.

#### 9. Isı ve Alevlerden Uzak Tutun

Yüksek sıcaklıklar ürüne zarar verebilir veya yangın tehlikesi yaratabilir, bu nedenle ürünü doğrudan güneş ışığından, ısı kaynaklarından veya açık alevlerden uzak tutun.

#### 10. Kullanılmış Onaylı Aksesuarlar

Yalnızca üretici tarafından önerilen veya sağlanan aksesuarları kullanın. Yetkisiz aksesuarlar uyumlu olmayabilir ve ürüne zarar verebilir.

#### 11. Sökmeyin

Ürünü sökmeye veya değiştirmeye çalışmayın. Aksi takdirde yaralanma veya hasara neden olabilir ve garanti geçersiz hale gelir. Onarımlar yalnızca yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır.

# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.1 Güvenlik Önlemleri

### 12.Çalışmayı İzleme

Ürünün düzgün çalıştığını düzenli olarak kontrol edin. Olağandışı sesler, kokular veya performans sorunları fark ederseniz, ürünü derhal fişten çekin ve teknik desteğe başvurun.

### 13.Havalandırma Deliklerini Açık Tutun

Havalandırma deliklerinin tıkanmadığından emin olun. Tıkanmış havalandırma delikleri aşırı ısınmaya neden olabilir ve ürünün ömrünü kısaltabilir.

### 14.Kılavuzu Okuyun

Ürünü kullanmadan önce, özelliklerini, çalışmasını ve güvenlik talimatlarını anlamak için bu kılavuzu iyice okuyun.

### 15.Çevresel Hususlar

Çevresel etkiyi en aza indirmek için ürünü yerel yönetmeliklere göre atın. Elektronik ürünler için geri dönüşüm seçenekleri mevcut olabilir.

## 9.2 Kurulum ve Ayarlama

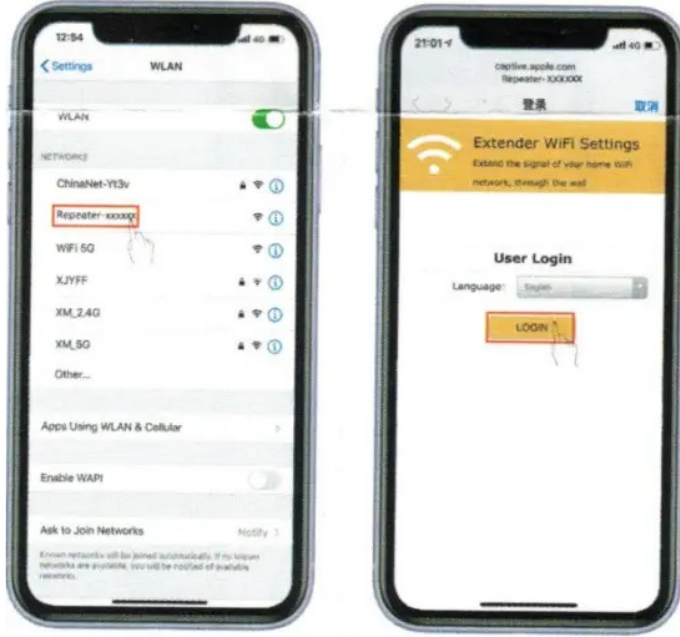
Makine normal çalışırken, cep telefonunu kullanarak Repeater-xxxxxx'i arayın ve bağlanın.

(xxxx, tekrarlayıcının MAC adresinin son 6 rakamıdır).

**Not:** Cep telefonu bağlandıktan sonra otomatik olarak ayar sayfasına geçmezse, lütfen wifi yönetiminde cep telefonuna bağlı olan wifi adını “unut” seçeneğine tıklayın, wifi'yi kapatıp tekrar açarak arayın veya “192.168.11.1” girin.

# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.2 Kurulum ve Ayarlama



### Wi-Fi Tekrarlayıcı Modu Kurulumu

**Adım 1:** Tekrarlayıcı moduna tıklayarak ağ arama sayfasına girin.



# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.2 Kurulum ve Ayarlama

**Adım 2:** Genişletmek istediğiniz kablosuz sinyali seçin. Gizli bir ağ ise, manuel olarak eklemeniz gerekir.



**Adım 3:** Yönlendirici bağlantı şifrenizi girin ve “İLERİ” düğmesine tıklayın. Yönlendiricinizle aynı adı kullanmak istemiyorsanız, yeni bir ad seçin ve girin.



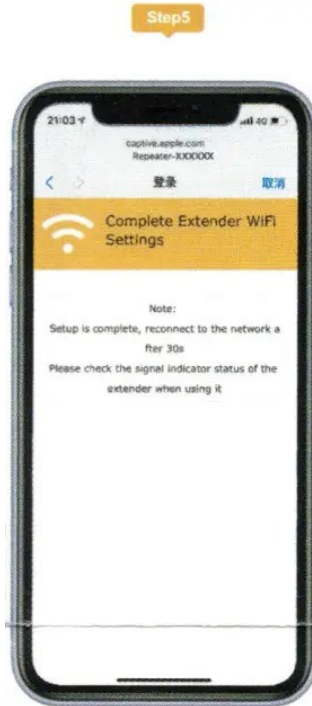
# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.2 Kurulum ve Ayarlama

**Adım 4:** “Bitir” düğmesine tıklayarak röle modu yapılandırmasını tamamlayın (Genişletilmiş WiFi şifresi varsayılan olarak yönlendiricilerinkine aynıdır).



**Adım 5:** Tekrarlayıcı Modu ayarını tamamlayın.



## 9.2 Kurulum ve Ayarlama

### AP modu Ayarı

**Adım 1:** Ayar sayfasına girmek için “AP” modunu seçmek üzere tıklayın.



**Adım 2:** Kablosuz adı ve şifreyi 8 haneden fazla olacak şekilde ayarlayın (kablosuz adı ve şifre kişisel tercihinize göre ayarlanabilir).



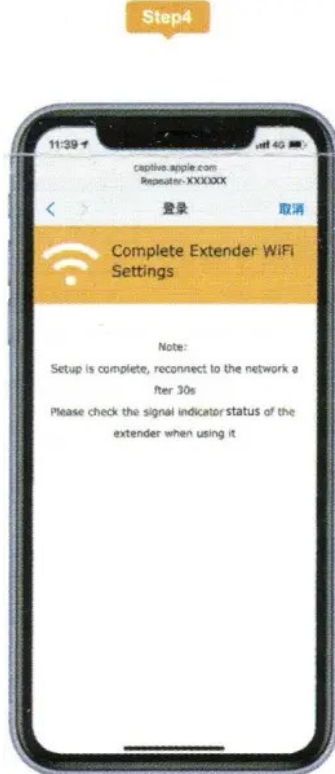
# 9 Taytech Ağ Geçidi

## 9.2 Kurulum ve Ayarlama

**Adım 3:** AP modu yapılandırmasını tamamlamak için “**Bitir**” düğmesine tıklayın.



**Adım 4:** AP modu ayarını tamamlayın.





## UYGUNLUK BEYANI

### Taytech Otomasyon ve Bilisim Teknolojileri

İnönü Mahallesi, Atatürk Blv. No:7/2 41400 Gebze Plastikçiler  
O.S.B Gebze / Kocaeli

Taytech Otomasyon ve Bilisim Teknolojileri olarak, ürünün aşağıdaki özelliklere sahip olduğunu kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz:

**Ürün Adı : Direct SmartHexa DHW**

Bu beyanın ilgili olduğu ürün, aşağıdaki AB Direktiflerine uygundur:

Machinery Directive 2006/42/EG

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

aşağıdaki standartlarda belirtilen hükümleri, ilgili oldukları ölçüde kullanarak:

EN 60335-1 : 2012-10

EN 60335-2-51

EN 55014-1&2

EN 60730-1

EN 61000-3

### Yayın Tarihi ve Yeri

Mayıs 16, 2025 Kocaeli

### Yetkili kişinin adı, pozisyonu ve imzası

Cenk ŞEN  
Elektromekanik Grup Lideri

Seyrani AKTAŞ  
Genel Müdür Yardımcısı

